

## PROGRAMA DE CURSO

Código	Nombre			
<b>CI7201</b>	<b>Trabajo de Tesis I</b>			
Nombre en Inglés				
Thesis Work I				
SCT	Unidades Docentes	Horas de Cátedra	Horas Docencia Auxiliar	Horas de Trabajo Personal
30	50	0	0	50
Requisitos			Carácter del Curso	
Autorización del Departamento			Obligatorio para el Programa de Magíster en Ciencias de la Ingeniería, mención Ingeniería Estructural, Sísmica y Geotécnica	
Resultados de Aprendizaje				
<p>El estudiante será capaz de formular y realizar la primera de dos partes de una Tesis de investigación original e individual bajo la supervisión de un profesor en alguna de las áreas de la Ingeniería Estructural, Sísmica y Geotécnica. Esto incluye</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar revisiones bibliográficas</li> <li>• Formular objetivos, alcances y resultados esperados de la investigación</li> <li>• Establecer un plan de trabajo</li> <li>• Establecer, crear o seleccionar metodologías.</li> <li>• Implementar, probar y validar las metodologías elegidas para que sean funcionales a la solución del problema.</li> <li>• Obtener resultados, realizar su análisis y formular conclusiones</li> <li>• Preparar el temario y realizar una presentación relativa a la primera fase de la investigación.</li> </ul>				

Metodología Docente	Evaluación General
El alumno realiza, supervisado por un Profesor Guía, la primera mitad del trabajo conducente a su tesis de Magíster en Ciencias de la Ingeniería, mención Ingeniería Estructural, Sísmica y Geotécnica.	Examen: Entrega de un Temario, y realizar una presentación del Proyecto de Tesis frente a la Comisión Académica del Programa. El temario y la presentación, deben contener la revisión bibliográfica, objetivos, alcances, metodologías y resultados esperados, además debe incluir un estado de avance, plan de trabajo, nivel de implementación y validación de las metodologías a usar, y resultados preliminares obtenidos del proyecto de tesis seleccionado. La Comisión y profesor guía califica el trabajo en términos de una nota.

### Unidades Temáticas

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
1	Formulación general del proyecto de tesis.	15
Contenidos	Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
Contenidos específicos en función del tema de tesis elegido, dentro del ámbito científico-tecnológico definido por las áreas del Programa de Magíster en Ciencias de la Ingeniería, Mención Ingeniería Estructural, Sísmica y Geotécnica.	El alumno se familiariza con la temática de la investigación elegida y establecerá los objetivos, resultados esperados y metodología para la investigación. Probara y validara la metodología obteniendo resultados preliminares para la investigación y/o establecerá los protocolos de ensayos de ser necesario.	

#### Bibliografía General

La bibliografía será seleccionada por el profesor supervisor y el alumno en función del área temática de la tesis

Vigencia desde:	Marzo 2016
Elaborado por:	Fabián Rojas B.
Revisado por:	